HeartScan HCG-801-E

ECG Portable, mono canal, sans électrodes externes, sans câbles



Concept:

Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité en Europe (infarctus du myocarde, attaque vasculaire cérébrale, cardiopathies, etc…). Un des facteurs de risques majeurs de ces maladies est l'hypertension artérielle. Omron est un acteur incontournable de la mesure de la pression artérielle aussi bien à l'hôpital, en cabinet médical, qu'à domicile. Omron a donc naturellement appliqué son savoir faire, reconnu dans la technologie des capteurs, dans une étape déterminante de la surveillance à domicile du risque cardiovasculaire. HeartScan, nouvel ECG portable d'Omron, permet d'établir un électrocardiogramme, de l'enregistrer et de signaler des anomalies éventuelles. HeartScan permet d'enregistrer une courbe ECG sur une séquence de 30 secondes au moment de l'apparition de symptômes, à domicile ou dans toute autre situation. Ces enregistrements peuvent ensuite être montrés à un médecin qui pourra alors les utiliser pour poser un diagnostic.
Le design ergonomique et la simplicité d'utilisation de l'appareil permettent d'effectuer des mesures immédiatement, rapidement et discrètement. HeartScan compare l'ECG obtenu à des courbes normales de référence et signale les anomalies potentielles.

Caractéristiques et Bénéfices:

- Portable et compact (comparable à un téléphone portable).
- Vision directe des résultats sur un écran lisible à haute résolution doté de retro-éclairage
- Sans câbles (pas d'électrodes externes, pas de câbles)
- Design agréable, d'utilisation simple
- Economique
- Téléchargement sur PC de 300 mesures au moyen de la carte SD
- Basse consommation électrique (fonctionne avec des piles rechargeables)
- Logiciel interne d'analyse qui permet d'informer directement l'utilisateur sur la qualité des résultats et de donner des recommandations sur la marche à suivre en conséquence.
- Menu en 3 langues sélectionnables (Anglais, Allemand et Français)

Un logiciel PC “ECG Viewer” est disponible:

- Pour la visualisation sur PC des données ECG enregistrées
- Pour l'impression d'une copie papier
- Pour l'envoi de résultats par e-mail afin d'obtenir une seconde opinion
- Logiciel disponible en Anglais et en Allemand

Environnement d'utilisation du logiciel :

Système: - Windows 2000 Professional Service Pack 4
- Windows XP Professional Service Pack 2
- Windows XP Home Service Pack 2

CPU: - Processor Intel, 600 MHz ou plus

Mémoire: - 128 MB ou plus

HDD: - 32 MB ou plus

Autres : Caractéristiques suffisantes pour assurer une connexion et une lecture d'une carte mémoire SD.

Description :

Chest electrode : électrode de poitrine
SD memory card slot : Magasin de la carte SD
ECG complex : ECG
Power/stop button : Bouton marche/arrêt
Time: Heure
Start button: Bouton de démarrage
Finger électrodes : Electrodes de l'index
Heart rate : pulsations
30 sec wave / progress indicator : courbe sur 30 secondes / indicateur d'avancement de la mesure

HeartScan proposition d'utilisation et groupes cibles:
Appareil de screening et de surveillance, simple d'utilisation, disponible immédiatement et à tout moment pour la mesure et l'enregistrement simple et rapide d'évènements cardiaques transitoires. Pour une utilisation par des professionnels de santé ou des patients. Dédié à l'identification de l'origine cardiaque possible d'évènements symptomatiques, à la surveillance en ambulatoire de patients présentant un risque ou une susceptibilité à la survenue d'infarctus du myocarde, d'attaque vasculaire cérébrale ou de mort subite. Dédié à l'évaluation de l'efficacité et/ou de la tolérance à une stratégie thérapeutique.
HeartScan doit être utilise uniquement par des patients régulièrement suivis par un médecin et sous la surveillance de celui-ci.

Médecine générale:

- <u>En cabinet:</u>

Une manière rapide de réaliser un examen sur un patient symptomatique.

- <u>En consultation à l'hôpital</u>

La lecture directe à l'écran permet une évaluation sans impression et sans téléchargement préalable des données.

- <u>A domicile</u>

Des patients inquiets et/ou symptomatiques, sans nécessairement présenter de risque cardiovasculaire évident à priori, peuvent se surveiller à domicile. L'appareil permet de déterminer la nécessité de référer le patient à un service spécialisé.

A l'hôpital:

- Diagnostic

Lorsque la cause des symptômes ne peut être identifiée par un examen ECG à 12 canaux et un examen Holter en raison du caractère transitoire des douleurs.
En substitution à un enregistreur d'évènements.
Pour vérifier la tolérance et l'observance au traitement.

- En hospitalisation

Avant et pendant une dialyse
Après une opération
En salle d'urgence

Les caractéristiques uniques et innovantes de HeartScan font de cet appareil un outil indispensable aux professionnels de la santé, en de multiples circonstances. Son utilisation sans électrodes externes, sans câbles, ainsi que la lecture directe sur l'écran de l'appareil permettent une évaluation rapide de la condition cardiaque du patient. Son design compact permet de le ranger dans la poche d'une blouse ou une trousse de médecin.

Spécifications Heart Scan:

Modèle	**OMRON HCG-801**
Système d'induction	Canal simple bipôlaire
Gamme de pulsations cardiaques	2 à 200 pulsations/min.
Fiabilité	Longueur d'onde: 0,05 à 40 Hz Taux d'échantillonnage: 125 Hz
Protection	IP 20
Ecran	LCD graphique
Mémoire	5 mesures (mémoire interne) 300 mesures (avec la carte mémoire SD fournie)
Sécurité électrique	Alimentation interne, appareil de type BF**
Alimentation	2 piles LR03 (AAA)
Durée de vie des piles	Environ 400 mesures avec des piles alkalines Mesures réalisées une fois par jour à température ambiante de 22 °C
Température et humidité d'utilisation	+10°C à + 40°C, 30 à 85% RH
Température et humidité de stockage	-20°C à +60°C 10 à 95% RH
Poids	Environ 130 g (piles incluses)
Dimensions	121mm(L) x 67mm(l) x 24mm(H).
Matériel inclus dans le kit	2 piles LR03 (AAA), une carte mémoire SD, un etui souple, un manuel d'utilisation, une carte de reference rapide, une carte d'enregistrement et une carte de garantie.
EU-Representative	OMRON Healthcare Europe B.V., Kruisweg 577, 2132 NA Hoofddorp, The Netherlands CE 0197 OMRON Healthcare Co. Ltd., Japan